SİİRT İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

2021

LİSE

22 - 26 ŞUBAT

12

ÖDEV TAKİP SİSTEMİ

0484 223 10 28 arge56@meb.gov.tr siirt.meb.gov.tr @mem_siirt @siirtmem

1.

cos750°, sin1280° ve tan1540° nin işaretle aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak v rilmiştir?

	cos750°	sin1280°	tan1540°
A)	+	+	–
B)	+	–	–
C)	–	+	+
D)	–	–	+
E)	–	+	–

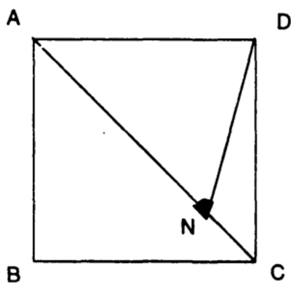
2.

ABCD bir karedir.

$|AN| = 5.|NC|$

ve $m(AND) = \alpha$

ise $\cot\alpha = ?$



A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{3}{5}$ E) $\frac{2}{3}$

3.

$x = \sin160$, $y = \tan250$ ve $z = \cos(-10)$ için aşağıdaki sıralamaların hangisi doğrudur?

A) $x < z < y$ B) $x < y < z$ D) $z < y < x$

D) $z < x < y$ E) $y < x < z$

4.

$$\frac{\sin x}{1-\cos x} - \frac{\cos x + 1}{\sin x}$$

ifadesinin eşiti nedir?

A) 1 B) sin x C) sin x – 1 D) 0 E) –1

5.

Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) $\cos(\pi+x) = -\cos x$ B) $\text{cota}(3\pi/2 - x) = \tan x$

C) $\cos(-x) = -\cos x$ D) $\tan(2\pi - x) = -\tan x$

D) $\tan(\pi+x) = \tan x$

6.

$$\frac{\sin x - \cos x}{\sin x + \cos x} - \frac{\sin x + \cos x}{\sin x - \cos x}$$

ifadesinin eşiti nedir?

A) sec x B) 2 tan 2 x C) 2 tan x

D) tan 2 x E) 2 cotan 2 x

7.

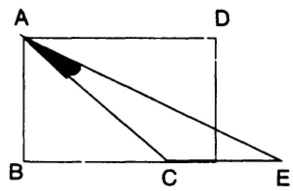
$\cot x = 2$, $\cot y = 4$ ve $\cot z = -8$ ise **aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?**

A) $x < y < z$ B) $x < z < y$ C) $y < z < x$

D) $z < y < x$ E) $z < x < y$

8.

ABCD bir dikdörtgendir.



$|BC| = 2 . |AB| = 4 . |CE|$

ise $\tan(\widehat{CAE})$ nin eşiti nedir?

A) $\frac{1}{7}$ B) $\frac{1}{8}$ C) $\frac{1}{10}$ D) $\frac{1}{12}$ E) $\frac{1}{15}$

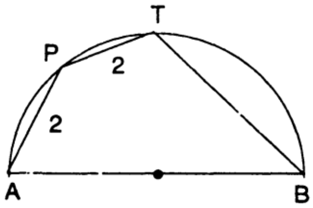
9.

[AB] yarım çemberin çapıdır.

$|AP| = |PT| = 2$ ve

$|TB| = 7$

ise **$|AB|$ kaçtır?**



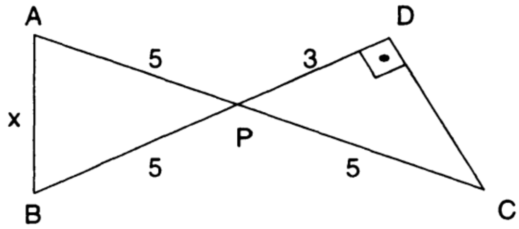
A) 12 B) 10 C) 9 D) 8 E) 6

10.

cos165° . cos285° çarpımı
aşağıdakilerin hangisine eşittir?

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 0 D) $-\frac{1}{2}$ E) $-\frac{1}{4}$

11.



Şekildeki verilenlere göre x kaçtır?

A) 5 B) $\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{5}$ D) $5\sqrt{2}$ E) $\sqrt{10}$

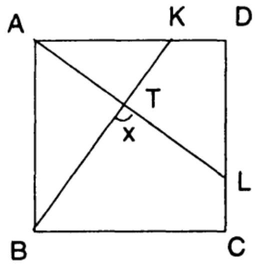
12.

ABCD bir karedir.

$|AK| = 5\,|KD|$ ve

$|DL| = 2.\,|LC|$ ise

tanx in eşiti kaçtır?



A) $-\frac{14}{3}$ B) $-\frac{7}{3}$ C) $-\frac{28}{3}$ D) $-\frac{21}{5}$ E) $-\frac{14}{5}$

13.

sinx + cosx = n ise **$\sin^3x + \cos^3x$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $\frac{n^3-1}{3}$ B) $\frac{n^2-n}{2}$ C) $\frac{n^2+n}{2}$

D) $\frac{3n-n^3}{2}$ E) $\frac{n^3+3n}{3}$

14.

$\sin 18° = \frac{\sqrt{5}-1}{4}$ ve $\sin 72° = a\sqrt{10+2\sqrt{5}}$

olduğuna göre a nın değeri kaçtır?

A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

15.

Bir ABC üçgeninin açıları arasında,

$\sin A = \frac{\sin B + \sin C}{\cos B + \cos C}$

bağıntısı varsa A açısının eşiti nedir?

A) $\frac{\pi}{6}$ B) $\frac{\pi}{4}$ C) $\frac{\pi}{3}$ D) $\frac{\pi}{2}$ E) $\frac{2\pi}{3}$

16.

$\frac{1}{\sin 10°} - \frac{\sqrt{3}}{\cos 10°}$ **ifadesi neye eşittir?**

A) 4 B) 2 C) 1 D) $\sqrt{3}$ E) 3

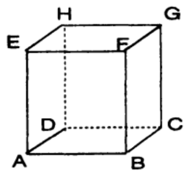
17.

arctan $\frac{1}{2}$ + arctan $\frac{1}{3}$ ifadesi neye eşittir?

A) $\frac{\pi}{2}$ B) $\frac{\pi}{3}$ C) $\frac{\pi}{4}$ D) $\frac{\pi}{6}$ E) $\frac{5\pi}{6}$

18.

ABCDEFGH bir birim küp olduğuna göre **[DF] ve [DA] arasındaki açının kosinüsü kaçtır?**



A) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ B) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ C) $\frac{1}{\sqrt{3}}$ D) $\frac{2}{\sqrt{3}}$ E) $\frac{\sqrt{3}}{4}$

19.

$0 \le x \le \frac{\pi}{2}$ olmak üzere

$\text{cotanx} + \frac{\sin x}{1 + \cos x} = 2$ olduğuna göre

x açısı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{\pi}{2}$ B) $\frac{\pi}{3}$ C) $\frac{\pi}{4}$ D) $\frac{\pi}{6}$ E) $\frac{\pi}{8}$

20.

cos (2 arc cotan $\frac{1}{2}$) **değeri kaçtır?**

A) $-\frac{3}{5}$ B) $-\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{3}{2}$

1. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir sözcüğün veya söz öbeğinin yanlış yerde kullanılmasından kaynaklanan bir anlatım bozukluğu yoktur?
A) Cesetler çok denizde kaldığından çürümüş.
B) Ali, kuyumcu dükkânının camına "Ağrısız kulak delinir." isminde bir yazı asmıştı.
C) Okuldaki öğrencilerin bütün adlarını ezbere bilirdi.
D) Ahmet üç gün içinde petrol üreten ülkeleri ziyaret edecek.
E) Mehmet, yolda kalan her insana yardım ederdi.

2. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir anlatım bozukluğu yoktur?
A) Ne demektir "lirizm"in anlamı acaba?
B) Ali Emir, yanındakine: "Senden büyük ablan var mı?" diye sordu.
C) Stresten dolayı kaynaklanan birçok hastalık var.
D) Söyleyecek sözü olmayan kişiler yüksek sesle konuşur.
E) Çeşitli kurumlara karşılıksız bağış yapıldı.

3. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde zamir eksikliğinden kaynaklanan bir anlatım bozukluğu vardır?
A) Geçen akşam babanı çarşıda gördüm.
B) Hiçbir zaman odanı düzenli görmedim.
C) Evini herkesin beğendiğini düşünüyorum.
D) Eşyanı eve kadar taşıdı markette çalışan kişi.
E) Yeni elbiseni ben de gerçekten çok beğendim.

4. Yapılanlara bir türlü aklı ermiyor bir türlü onaylamıyordu.
Yukarıdaki cümledeki anlatım bozukluğunun nedeni hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?
A) Tümleç eksikliği
B) Özne eksikliği
C) Nesne eksikliği
D) Yüklem eksikliği
E) Çatı uyuşmazlığı

5. Her ulus dilinin olanaklarından yararlanma yoluna gitmesi gerekir.
Yukarıdaki cümledeki anlatım bozukluğuna benzer bir anlatım bozukluğu hangi seçenekte verilmiştir?
A) İnsanlara her ortamda saygı duymalıyız, küçük düşürmemeliyiz.
B) Öğretmenini son derece seviyor, bunu bir türlü söyleyemiyordu.
C) Derslerine zamanında çalıştı, sınıfı kolayca geçildi.
D) Yeni evimizin bahçesindeki çalışma bitti, daha güzel görünmeye başladı.
E) Gelecekte her millet genç nüfusu o ülkenin en önemli serveti olacaktır.

6. Öğretmenimizin verdiği projeyi mutlaka yapacak herhalde.
Yukarıdaki cümledeki anlatım bozukluğunun nedeni hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?
A) Özne – yüklem uyuşmazlığı
B) Yerinde kullanılmayan söz veya söz öbeği
C) Tamlama yanlışlığı
D) Anlamca çelişen sözcüklerin bir arada kullanılması
E) Nesne eksikliği

7. Natüralizm, doğa bilimlerinin edebiyat ve sanata uygulanmasıyla oluşmuştur. (I) Natüralistler, sosyal çevrenin insan üzerindeki etkilerini derinlemesine araştırmışlardır. (II) Natüralizme göre toplum büyük bir laboratuvar, insan ise deney konusu olan kişidir. (III) Natüralizme göre yazar sadece bir gözlemcidir. (IV) Natüralizmle birlikte öykü, roman ve tiyatro büyük gelişme göstermiştir. (V)

Yukarıdaki metindeki numaralanmış yerlerin hangisinde bir anlatım bozukluğu vardır?

A) I B) II C) III D) IV E) V

8. I. Arkadaşlarımız otobüsün arkasından sürekli bakakaldılar.

II. Kapı, rüzgârın etkisiyle de birdenbire açılıverdi.

III. Çocuk, okulun dış kapısında az kalsın düşeyazdı.

IV. Silginiz kaleminizden önce bitiyorsa yanlışınız çok demektir.

V. Onun bu neşeli ve şen hali hiç kimsenin dikkatinden kaçmamıştı.

Yukarıdaki metindeki numaralanmış yerlerin hangisinde bir anlatım bozukluğu <u>yoktur</u>?

A) I B) II C) III D) IV E) V

9. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde anlatım bozukluğu vardır?

A) Arkadaşını yalnızken ikaz et, başkalarının yanında öv.

B) Bana ya hürriyet verin ya da ölüm.

C) Kişilerin bazı şeylere körü körüne bağlanmaları mutlu etmez.

D) Bir düşünce bir ateşten daha çok ileriyi ısıtabilir.

E) Haset, insanların duyguları içinde en can sıkıcı ve devamlı olanıdır.

10. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde anlatım bozukluğu <u>yoktur</u>?

A) Yalnızlık, gittiğiniz her yere sizden önce varır ve orada karşılar.

B) Bir anne yüreği, dibinde daima af bulunan bir uçurumdur.

C) Kimi insanlar odaya girdiğinde aydınlatır kimisi çıktığında.

D) Aşk, öyle engin bir denizdir ki, ne başlangıcı ne de sonu vardır.

E) Meyvesini yediğin ağacın dalını kırma.

11. O kalabalıkta ne sen beni ne de ben seni gördüm.

Yukarıdaki cümledeki anlatım bozukluğunun nedeni hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

A) Nesne eksikliği

B) I. cümledeki yüklem eksikliği

C) Çatı uyuşmazlığı

D) Bir sözcüğün yanlış anlamda kullanılması

E) Gereksiz sözcük kullanımı

12. Mutluluğu aramadığım yer kalmadı meğer yanımdaymış.
Yukarıdaki cümledeki anlatım bozukluğunun nedeni hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?
A) Özne eksikliği
B) Nesne eksikliği
C) Bir sözcüğün yanlış anlamda kullanılması
D) Gereksiz sözcük kullanmak
E) Çatı uyuşmazlığı

13. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir anlatım bozukluğu yoktur?
A) Ülkelere kılıçla hâkim oluruz, ama adaletle koruruz.
B) Bazı ilaçlar, hastalıklardan bile kötüdürler.
C) Kıyıyı gözden kaybetmeye cesaret edemeyen insan, yeni okyanuslar keşfedemez.
D) Uçağı kaçırırsam Ankara'ya geç varmış olacaktım.
E) Bu konuda öne sürülen düşünceler son zamanlarda birer birer değiştiler.

14. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir anlatım bozukluğu vardır?
A) Bize yol gösterecek kimsemiz yok, bizim tek kılavuzumuz yüreğimizdeki özlemdir.
B) İyi dostu olanın aynaya gereksinimi yoktur.
C) Siz kendinize inanın, başkaları da size inanacaktır.
D) Amcanı en son buraya gelmeden önce mi sonra mı ziyaret ettin.
E) Yaşamak için yemelisin, yemek için yaşamamalısın.

15. Sözlerinde içtenlik yoksa kişinin, saatlerce konuşsa da sözlerinin sineye tesiri olmaz.
Yukarıdaki cümledeki anlatım bozukluğunun nedeni hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?
A) Tümleç eksikliği
B) Özne eksikliği
C) Nesne eksikliği
D) Yüklem eksikliği
E) Çatı uyuşmazlığı

16. İlim servetten üstündür; ilim seni, sen de serveti korursun.
Bu cümledeki anlatım bozukluğu aşağıdakilerden hangisiyle giderilebilir?
A) "korursun" yerine "koruyacaksın" sözcüğü getirilerek
B) "servetten" sözcüğünden sonra "her zaman" söz öbeği getirilerek
C) "serveti" yerine "servetini" sözcüğü getirilerek
D) "de" bağlacı atılarak
E) "seni" sözcüğünden sonra "korur" sözcüğü getirilerek

17. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir anlatım bozukluğu vardır?
A) İnsan, eğitimle doğmaz ama eğitimle yaşar.
B) Küçüklerin büyüklük taslaması kadar tehlikeli bir şey yoktur.
C) Ahlaksızlık, bir toplumun sosyal yaşantısının sonucudur.
D) İyiliği yalnız iyiler anlar, kötülüğü herkes.
E) Kendi ve bildiğiniz kişilerin yazılarını getirin, gönderelim.

18. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde gereksiz sözcük kullanılmasından kaynaklanan bir anlatım bozukluğu vardır?
A) Arkadaşımla sabaha kadar karşılıklı dertleştik.
B) Gözün ağrırsa eline, karnın ağrırsa midene hâkim ol.
C) İlim ağaca benzer, yürekte köklenir ilmin meyvesi ise ağızdan çıkar.
D) Cesaret insanı zafere, korkaklık ölüme götürür.
E) Dil, bir ulusun aynasıdır. Bu aynaya baktığımız zaman, orada kendimizin gerçek yankısını görürüz.

19. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir anlatım bozukluğu vardır?
A) Nereye gittiğini bilen adama bütün dünya yol verir.
B) İnsan neşeyi elden bırakmazsa her musibetin üstesinden gelir.
C) Hayat insana çok şey öğretir ama unutmayı asla.
D) Her insan iki kez ölür. İlkin aşkını kaybedince sonra da eceli gelince ölür.
E) Ölümün zorluğu dostların uzaklığı kadar acı verici değildir.

20. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir anlatım bozukluğu vardır?
A) Alın teriyle ıslanan toprak kolay kolay kurumaz.
B) Bir sürü yaramazların olduğu bir sınıftı 9-A sınıfı.
C) Taşı delen suyun kuvveti değil damlaların sürekliliğidir.
D) Kendisini pek çok seven toplumda genellikle pek az sevilir.
E) Benim sadık yârim kara topraktır.

1.

Bir dalga leğeninde, elde edilen katar çizgilerinin sayısını artırmak için aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır?

A) Leğenden biraz su alınmalı
B) Kaynaklar arası d uzaklığı azaltılmalı
C) Kaynağın periyodu artırılmalı
D) Kaynağın genliği azaltılmalı
E) Kaynağın frekansı azaltılmalı

2.

Suyla yapılan girişim deneyinde aynı fazda çalışan iki kaynaktan çıkan dalgaların dalga boyu 8 cm dir.

Bu girişimde 6 tane düğüm çizgisinin oluşması için dalga kaynakları arasındaki uzaklık cm olarak hangi değerler arasında olmalıdır?

A) $6 < d < 8$
B) $8 < d \leq 12$
C) $18 < d \leq 28$
D) $20 < d \leq 28$
E) $30 < d \leq 36$

3.

İki noktasal kaynak dakikada 90 dalga oluşturuyor.

Dalgaların hızı 30 cm/s ve 2. düğüm çizgisi üzerindeki bir noktanın kaynaklara uzaklıkları farkı 32 cm olduğuna göre, kaynaklar arasındaki faz farkı kaçtır?

A) $\frac{1}{10}$ B) $\frac{1}{15}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{1}{2}$ E) 1

4.

Zıt fazla çalışan iki tane dalga kaynağı 6 cm dalga boyunda dalgalar yaymaktadır.

3. düğüm çizgisi üzerindeki bir noktanın kaynaklara uzaklıkları farklı kaç cm dir?

A) 18 B) 15 C) 12 D) 8 E) 5

5.

Eşit periyotlu iki su kaynağının periyotları 3 saniye ve yayılan dalgaların dalga boyuda 6 cm dir. Kaynaklardan biri diğerine göre, 5,5 saniye gecikmeyle çalışıyor.

Girişim çizgileri merkez doğrusuna göre, kaç cm yer değiştirir?

A) 1 B) 2,5 C) 3,5 D) 5 E) 7,5

6.

Bir dalga leğeninde aynı fazlı noktasal iki kaynak tarafından üretilen dairesel dalgaların girişimi sonucu girişim deseni elde edilmiştir.

Bu kaynaklar zıt fazlı çalıştırılırsa,

I. Kaynakları birleştiren doğru üzerinde katar çizgileri $\frac{\lambda}{4}$ kadar geciken kaynak tarafına kaymıştır.
II. Merkez çizgisi olan dalga katarı yerini düğüm çizgisi almıştır.
III. Düğüm çizgilerinin yer ve biçimi değişmemiştir.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

7.

Bir dalga leğeninde aynı fazlı iki kaynak tarafından meydana getirilen düğüm çizgileri oluşmaktadır.

Kaynaklar arasındaki faz farkı $p = \frac{1}{2}$ olursa;

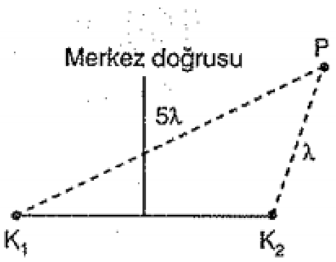
I. Düğüm çizgileri geciken kaynağa doğru kayar.
II. Düğüm çizgilerinden bir tanesi merkez doğrusu üzerine kayar.
III. Düğüm çizgilerinin sayısı artar.
IV. Düğüm çizgilerinin sayısı tek olur.

yargılarından hangileri <u>kesinlikle</u> doğru olur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I, II ve IV E) II, III ve IV

8.

K_1 ve K_2 dalga kaynakları tarafından 2λ dalga boylu dalgalar üretiliyor.



Kaynaklar aynı fazda olduğuna göre, P noktası hangi çizgi üzerindedir?

A) 4. dalga katarı B) 4. düğüm çizgisi
C) 2. dalga katarı D) 5. dalga katarı
E) 3. düğüm çizgisi

9.

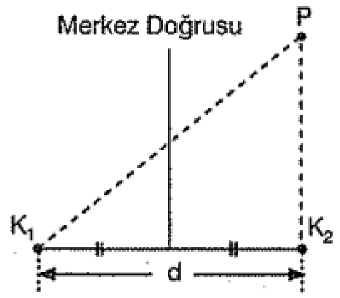
Zıt fazda ve 3 cm dalga boylu dalgalar üreten iki kaynak yardımıyla oluşturulan girişim deseninde bir P noktasının kaynaklara olan uzaklıkları 13,5 cm ve 4,5 cm dir.

Buna göre, P noktası için ne söylenebilir?

A) 3. dalga katarı üzerinde çift tepe
B) 3. düğüm çizgisi üzerinde düğüm noktası
C) 4. düğüm çizgisi üzerinde düğüm noktası
D) 3. dalga katarı üzerinde çift çukur.
E) 4. dalga katarı üzerinde çift tepe

10.

Bir dalga leğeninde aynı fazda çalışan K_1 ve K_2 noktasal kaynaklarının oluşturduğu girişim deseninde, P noktası bir düğüm çizgisi üzerindedir.



Dalgaların dalga boyunu bulabilmek için $|PK_1|$ ve $|PK_2|$ bilinenlerinden başka,

I. Kaynaklar arası uzaklık
II. P nin bulunduğu düğüm çizgisi numarası
III. Kaynakların frekansı

niceliklerinden hangileri bilinmelidir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

1.

Bir organik bileşiğin yapılan analizinde 1,6 mol C 3,2 gram hidrojen ve 6,4 gram oksijen içerdiği tespit ediliyor.

Buna göre bu bileşiğin basit formülü nedir?

(H : 1, C : 12, O : 16)

A) C_4H_6O B) C_4H_4O C) C_4H_8O D) C_2H_4O E) C_2H_8O

2.

Düz zincirli C_4H_6 bileşiğinde sp^3 hibritleşmesi yapmış olan karbon atomu bulunmuyor.

Buna göre,

I. C atomlarından kaç tanesi sp^2 hibritleşmesi yapmıştır?

II. Bir molekülde kaç tane π bağı vardır?

sorularının cevapları aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	I	II
A)	2	4
B)	2	2
C)	4	2
D)	4	4
E)	1	4

3.

$_6C$ ve $_8O$ atomlarının oluşturduğu CO_2 molekülünde,

I. Ortaklanmış elektron çifti kaçtır?

II. C atomunun hibritleşmesi nedir?

sorularının cevapları aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	I	II
A)	2	sp
B)	4	sp
C)	8	sp^2
D)	4	sp^3
E)	2	sp^3

4.

X, Y, Z, T element atomlarının temel hâldeki elektron dizilimleri,

X : $1s^2\ 2s^2\ 2p^3$

Y : $1s^2\ 2s^2\ 2p^6\ 3s^2\ 3p^5$

Z : $1s^2\ 2s^2\ 2p^6\ 3s^2$

şeklindedir.

Buna göre,

I. X in Lewis yapısı $:\!\dot{\underset{\cdot}{X}}\!:$ şeklindedir.

II. X – Y bağı polar kovalent bağdır.

III. Z nin atomları arasında iyonik bağ bulunur.

ifadelerinden hangileri <u>yanlıştır</u>?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) I ve III E) I, II ve III

5.

$_7N$, $_1H$ ve $_9F$ atomlarının oluşturduğu,

I. N_2H_2

II. NF_3

III. $N_2H_2F_2$

moleküllerinden hangileri π bağı içermez?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) II ve III E) I, II ve III

6.

C_2H_6

molekülü için aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

($_6C$, $_1H$)

A) C atomları sp^3 hibritleşmesi yapmıştır.

B) 7 tane sigma (σ) bağı içerir.

C) Bağ açısı 90° dir.

D) Apolardır.

E) sp^3 - sp^3 hibrit orbitallerinin örtüşmesi ile oluşan bağ sayısı 1 dir.

7.

2. periyottaki X atomunun $_9F$ ile oluşturduğu X_2F_2 molekülünde bir tane π, 3 tane sigma bağı vardır.

Buna göre,

I. Molekül polardır.

II. X in hibritleşmesi sp dir.

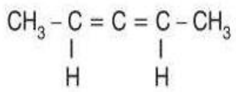
III. X in değerlik elektronları sayısı 4 tür.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) I ve II B) Yalnız III C) I ve III

D) Yalnız I E) I, II ve III

8.



Yukarıdaki bileşik ile ilgili,

I. Moleküldeki C atomlarından 3 tanesi sp^2 hibritleşmesi yapmıştır.

II. Molekül apolardır.

III. Bir molekülde 2 tane π bağı vardır.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III

D) II ve III E) I, II ve III

9.

$_5B$ ve $_1H$ atomlarının oluşturduğu BH_3 molekülü ile ilgili,

I. Bir molekülünde 3 sigma bağı vardır.

II. B nin hibritleşmesi sp^2 dir.

III. Molekül düzlem üçgen şeklindedir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) I, II ve II C) Yalnız II

D) II ve III E) I ve III

10.

Yapısında iki cins atom içeren bir molekülün VSEPR gösterimi AX_3E şeklindedir.

Buna göre,

I. Merkez atomun hibritleşmesi sp^2 dir.

II. Molekülün şekli üçgen piramittir.

III. Bağ açısı 120° dir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III

D) II ve III E) I, II ve III

1. Stomaların;
I. terleme yapması,
II. gaz alış- verişi yapması,
III. kloroplast taşıması
özelliklerinden hangileri bitkinin fotosentez hızını etkiler?

A)Yalnız II B) Yalnız I C) I ve II

D) II ve III E) I,II ve III

2. I. Klorofil a
II. Klorofil b
III. Karotenoitler
Yukarında verilen fotosentezde görevli pigmentlerden hangisi ışık enerjisinin kimyasal bağ enerjisine dönüşümünde doğrudan görevlidir?

A)Yalnız II B) Yalnız I C) I ve II

D) II ve III E) I,II ve III

3. Aşağıdakilerden hangisi fotosentezde suyun kullanıldığını kanıtlar?
I.Oksijenin üretilmesi
II. Glikoz sentezlenmesi
III.NADPH2 oluşması
IV.CO2 özümlemesi

A)Yalnız I B) I ve III C) I ve II

D) Yalnız II E) I,II ve VI

4. I.NADPH sentezi
II.Protein sentezi
III.ATP sentezi
Yukarıda verilenlerden hangileri kemosentetik bir bakterinin sitoplazması ile ökaryot olan bir hücrenin kloroplastlarında ortak olarak gerçekleşir?

A)Yalnız II B) Yalnız I C) I ve II

D) II ve III E) I,II ve III

5.

I. Glikoz sentezi
II. Protein sentezi
III.ATP sentezi
IV. Nişasta sentezi
V.DNA sentezi
Yukarıda verilen anabolik reaksiyonlardan hangileri kloroplast organeli içinde gerçekleşebilir?

A)Yalnız I B) I,II,III, ve V C) I ve III

D) I,II ve III E) I,II,III,IV ve V

6. Fotosentez reaksiyonları ile bitkiler inorganik maddelerden organik besin üretirler. Aşağıda verilen organik besinlerden hangileri fotosentez yapan bir bitkide <u>sentezlenmez</u>?

I.Selüloz

II.Nişasta

III.Kolesterol

IV.Avitamini

V.Glikojen

VI.Maltaz

VII.Fruktoz

A)Yalnız II B) I ve IV C) III ve V

D) II ve III E) I,II,III,VI ve VII

7.

I.Substrat düzeyinde fosforilasyon
II.Suyun iyonlarına ayrılması
III.CO_2 redüklenmesi
IV.İnorganik madde kullanılması

Bir bitkide gerçekleşen yukarıdaki olaylardan hangileri yalnızca gündüz gerçekleşir?

A) II ve III B) I ve III C) I ve IV

D) Yalnız I E) I,II ve VI

8.

I. Algler
II.Mor- sülfür bakterileri
III.Siyanobakteriler
IV.Bitkiler
V.Öglena

Yukarıda verilen fotoototrof canlıların hangilerinde fotosentez kloroplast içinde gerçekleşir?

A) Yalnız I B) I ve III C)I ve II

D) I,II ve III E) I,IV ve V

9.

I. Işık enerjisini kullanma
II.Dış ortama O_2 verme
III.Karbon kaynağı olarak CO_2 kullanma
IV.Protein sentezi yapma

Yukarıda verilenlerden hangileri fotosentez yapabilen canlıların tamamı için doğru değildir?

A) Yalnız I B) I ve III C) I ve II

D) Yalnız II E) I,II ve VI

10.

I.ADP
II.NAPH + H^+
III.Glikoz

Yukarıda verilenlerden hangileri ışıktan bağımsız reaksiyonlar sırasında oluşur?

A) I,II ve III B) I ve II C) II ve III

D)Yalnız II E) I ve III

1. Erzurum'da doğdu. Subay Derviş Bey'le evlenip Balkan Savaşı'na katıldı. I. Dünya Savaşı'nda 9-10 kadınla Kafkas Cephesi'ne gitti. Eşleri Ermenilerce şehit edilmiş kadınlarla Ermenilere karşı çarpıştı. Millî Mücadele döneminde oğlu, kızı ve kardeşleriyle beraber Bursa ve İzmit'in düşman işgalinden kurtarılması için çalıştı. 300 kişiyi aşkın müfrezesiyle Sakarya ve Başkomutan Meydan Muharebeleri 'ne katıldı. Üsteğmen rütbesiyle emekli oldu. Emekli maaşını Kızılay'a bağışladı. 1954'te TBMM'ce kendisine tekrar aylık bağlandı. Ertesi yıl Erzurum'da öldü.

Yukarıda anlatılan kişi aşağıdakilerden hangisidir?

A) Halide Onbaşı

B) Şerife Bacı

C) Nezahat Onbaşı

D) Kara Fatma

E) Gördesli Makbule

2. I. Dünya Savaşı'nın başladığı sıralarda ABD tarafsız kalıp savaşa katılmadı.

Aşağıda verilen nedenlerden hangisi ile ABD tarafsızlığını bozup I. Dünya Savaşı'na katılmıştır?

A) İngiltere ve Fransa'nın baskısı

B) Almanların ticaret gemilerini batırması

C) Osmanlı topraklarından pay alma isteği

D) Monroe Doktrini'ne katılma

E) Yeni sömürgeler elde etme isteği

3. I. Dünya Savaşı'nın devam ettiği zamanda Osmanlı Devleti'ni paylaşmak için gizili antlaşmalar yapılmıştır.

Aşağıda verilenlerden hangisi Osmanlı Devleti'ni paylaşmak için yapılmış olan gizli antlaşmalardan biri değildir?

A) Sykes-Picot Antlaşması

B) İstanbul Antlaşması

C) Rethondes Antlaşması

D) Londra Antlaşması

E) Mac-Mahon Antlaşması

4. Türkler tarafından kurulmuş zararlı cemiyetlerin özelliği olarak:

I- İtilaf Devletleri tarafından aktif bir şekilde desteklenmişlerdir.

II- Saltanat ve Hilafet makamını korumaya çalışmışlardır.

III- İşgaller karşısında tepkisiz kalınmasını istemişlerdir.

IV- Milliyetçiliğe karşı ümmetçi bir politika belirlemişlerdir.

V- Kurtuluş savaşının kazanılmasını zorlaştırmış ve geciktirmişlerdir.

olarak verilen maddelerden oluşur.

Yukarıda verilen maddelere bakarak;

I- Milli Mücadele'ye karşıdırlar.

II- İşgalci güçler ile iyi geçinmişlerdir.

III- Bağımsızlığa önem vermemişlerdir.

çıkarımlarından hangisine ulaşılabilir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve III E) I, II ve III

5. İngilizlerin teşvikiyle Sait Molla tarafından İstanbul'da kurulmuştur. Millî varlığa düşman cemiyetler arasındaki en etkililerinden biridir. Başta Sadrazam Damat Ferit Paşa ve bazı devlet adamlarınca desteklenmiştir. Hürriyet ve İtilaf Fırkası ile işbirliği yapan bu cemiyet İstanbul Hükümeti'ne ve işgal kuvvetlerine tam bir sadakat göstermiştir.

Yukarıda anlatılan cemiyet aşağıdakilerden hangisidir?

A) İngiliz Muhipleri Cemiyeti

B) Hürriyet ve İtilaf Fırkası

C) Teali İslam Cemiyeti

D) Sulh ve Selameti Osmaniye Fırkası

E) Kürt Teali Cemiyeti

6. Kuvayı Milliye'nin oluşmasının nedeni olarak aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?

A) Kuvayı Milliye I. Dünya Savaşı sırasında kurulmuştur.

B) Yunan mezalimi ile mücadele etmişlerdir.

C) Padişah tarafından desteklenmişlerdir.

D)Yunanlıları Anadolu'dan söküp atmışlardır.

E) Kuvayı Milliyeciler Damat Ferit'ten silah ve cephane desteği almışlardır.

7. Osmanlı Devleti'nin I. Dünya Savaşı'ndaki başarısızlığından dolayı İttihat ve Terakki Fırkası yönetimden çekildi ve hükümet istifa etti.

Osmanlı Devleti'nde yeni hükümeti kuran ve İtilaflar ile barış isteyen Osmanlı Sadrazamı aşağıdakilerden hangisidir?

A) Said Halim Paşa B) Talat Paşa

C) Ahmet İzzet Paşa D) Mahmut Şevket Paşa

E) Kamil Paşa

8. I- İzmir Redd-i İlhak cemiyeti

II- Kilikyalılar Cemiyeti

III- Milli Kongre cemiyeti

IV- Teali İslam Cemiyeti

V- Kars İslam Şurası

Yukarıda verilen cemiyetlerden hangisi yararlı cemiyetlerden biri <u>değildir?</u>

A) I B) II C) III D) IV E) V

9. 10 Kasım 1918'de Yıldırım Orduları Grup Komutanlığı lağvedildi ve Mustafa Kemal, Harbiye Bakanlığı emrine alınarak İstanbul'a çağrıldı. 13 Kasım 1918'de Mustafa Kemal, İstanbul'a geldiğinde Dolmabahçe Sarayı önlerinde demirli olan işgal donanmasını görünce: "..................." sözleriyle tepkisini gösterdi.

Yukarıda verilen boşluğa aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

A) Taş kırılır, tunç erir ama Türklük ebedidir.

B) Bağımsızlık, ölmesini toplumların hakkıdır.

C) Biz Türkler, bütün tarihimiz boyunca hürriyet ve istiklale timsal olmuş bir milletiz.

D) Geldikleri gibi giderler.

E) Medeni olmayan insanlar, medeni olanların ayakları altında kalmaya mahkumdurlar.

10.-Mondros Ateşkes Antlaşması'nın imzalanmasından hemen sonra Osmanlı toprakları işgale uğramıştır.

İlk işgal edilen Osmanlı toprağı aşağıdakilerden hangisidir?

A) Musul B) Hatay-Dörtyol C) İzmir

D) Konya E) Trabzon

1. Aşağıdakilerden hangisi ihracatımızda önemli yer tutan yeraltı zenginliklerinden birisi değildir?

A) Bakır

B) Krom

C) Petrol

D) Cıva

E) Bor

2. Aşağıdakilerden hangisi ithalatımızda önemli yer tutan tarım ürünleri arasında yer almaz?

A) Hurma

B) Pirinç

C) Kivi

D) İncir

E) Kahve

3. Aşağıdakilerden hangisi ithalatımızda önemli yer tutan ürünler arasında yer almaz?

A) Bor

B) Doğalgaz

C) Optik

D) Elektronik ürünler

E) Petrol

4. Türkiye'nin en çok ihracat yaptığı Avrupa ülkesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) İngiltere

B) İtalya

C) Almanya

D) Fransa

E) Yunanistan

5. Aşağıdaki limanlardan hangisinin hinterlandı, diğerlerinden daha geniştir?

A) İzmir

B) Antalya

C) Samsun

D) Sinop

E) Zonguldak

6. Aşağıdakilerden hangisi ihracatımızda önemli yer tutan sanayi ürünleri arasında yer almaz?

A) Dokuma ve tekstil ürünleri

B) Deri ürünleri

C) Mobilya

D) Seramik ürünleri

E) Pırlanta

7. Türkiye'nin dış ticaretinin özellikleri ile ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

A) Çimento, inşaat malzemeleri, tekstil ürünleri gibi sanayi ürünleri ihraç edilir.

B) İthalatımızda en önemli yeri ulaşım araçları, elektronik eşya, makineler gibi sanayi ürünleri tutar.

C) Dış satım gelirleri, dış alım giderlerinden daha fazladır.

D) İhracatımızda tarım ürünleri ve madensel hammaddelerin payı büyüktür.

E) Türkiye dışarıdan zaman zaman tarım ürünleri satın alır.

8. Aşağıdaki ülkelerden hangisi Türkiye'nin dış ticaretinde önemli yeri olan ülkelerden biri değildir?

A) İtalya

B) Fransa

C) Çin

D) Meksika

E) Rusya

9. Dış satım gelirleri, dış alım giderlerinden daha az olan ülkelerde dış ticaret açığı vardır.

Buna göre, ülkemizdeki dış ticaret açığını kapatmak için aşağıdakilerden hangisinin yapılması daha öncelikli bir durumdur?

A) Tüketimi teşvik etmek için promosyonlar düzenlemek

B) Endüstriyel üretimi arttırmak

C) Tarım ürün çeşitliliğini arttırmak için teşvik politikaları uygulamak

D) Dış alım arttırmak için vergi oranlarını düşürmek

E) Tarımsal verimi yükseltmek

10. Aşağıdaki tarım ürünlerinden hangisinin Türkiye ihracatındaki payı en fazladır?

A) Yulaf

B) İncir

C) Arpa

D) Çavdar

E) Kivi

1.-3. sorularda, verilen cümleye anlamca en yakın ifadeyi bulunuz.

1.Despite the fact that both sides seemed to be motivated, they didn't have a sincere desire for an agreement.

A) Neither of the sides really wanted to reach an agreement though they looked keen in appearance.

B) It was possible to reach an agreement because both sides showed much interest.

C) Although both sides were obviously eager, they did not work efficiently with each other.

D) Both of the sides seemed to be seemingly motivated so they weren't able to reach an agreement.

E) If one of the sides had wanted to reach an agreement, the situation would be different now.

2. Before buying this painting, you should make sure of its being genuine.

A) You should buy this painting whether it's genuine or not.

B) That the painting is genuine or not is essential to know.

C) You must be sure that the painting is genuine before buying it.

D) You always buy paintings if they are genuine.

E) Whether the painting is genuine or not is not what you have to deal before buying.

3.When I asked his advice about taking the job, he seemed indifferent as to whether I accepted it or not.

A) He used to interfere with my work although I never asked him for help.

B) He never showed any understanding whenever I asked him for advice about my job.

C) He didn't know if I had accepted the job even though I asked him to help me.

D) I wanted to hear his advice to decide whether to take the job or not but he wasn't eager to help.

E) He was much too inquisitive when I asked for advice and I felt annoyed.

4.-6. sorularda, verilen parçaya anlamca uygun olmayan ifadeyi bulunuz.

4. (I) Before you go inside the restaurant, make sure you spend sometime reading the menu outside quite carefully. (II) Try to notice what the prices include and what they don't include. (III) In particular, look for any mention of cover charges, service charge and V.A.T. (IV) When you have been given the bill and are ready to pay, you should thank the staff. (V) You might be in for a nasty shock when the bill comes if you haven't budgeted for these "extras" and not all the menus you are shown at the table mention these items.

A) I B) II C) III D) IV E) V

5. (I) A busy manager and a factory owner have the same leisure problem; how to find the time and energy after a long, tiring day and live their own lives. (II) They have very little spare time in which to be themselves and not enough energy left at the end of the day to be sociable or physically active. (III) The present day problem of work or leisure is made more noticeable by the increase in the population of most advanced industrial cities. (IV) When their hours of work are suddenly and severely reduced, both men have a different leisure problem. (V) That is how to fill the time that was previously occupied by work.

A) I B) II C) III D) IV E) V

6. (I) American Indian names are very descriptive, because Indians were usually named for physical attribute, for an occurrence in nature, or for an animal. (II) American Indians have always been wrongly depicted in Hollywood movies as savage people. (III) If there had been a big storm on the day of a baby's birth, the baby might have been named Thunder Cloud. (IV) Grey Eagle, Red Dog, Big Bear and Spotted Wolf are examples of Indians names after animals. (V) Indians with distinctive physical characteristics might be given such names as Big Foot or Crooked Leg.

A) I B) II C) III D) IV E) V

7.-10. sorularda, verilen durumda söylenebilecek sözü bulunuz.

7.A friend of yours wants to borrow some money from you, but he is in the habit of not paying his debts. You don't want to hurt his feelings by reminding him of this. You refuse him by saying:

A) I'll lend you some money if you ever need it.

B) You never pay your debts, so you can't borrow any more money from me.

C) I wish I could help you but I'm short of money myself.

D) Remind me to go to the bank tomorrow morning.

E) If I give you a loan, you'll pay interest on it.

8. You are interviewing applicants for a vacancy in the marketing department of your company and want to find out an applicant's motives for the job:

A) Do you come from a crowded family?

B) What have you decided besides statistics?

C) What made you apply in the first place for this particular post?

D) How would you assess the results of the local pools?

E) What do you think of our new premises?

9.You hit someone's car as you were leaving a parking lot. When you tell your father what has happened, he disapproves of your driving away immediately after the accident by saying:

A) In a situation like that you should have waited at least for the owner to come back.

B) This is the last time that you have got a foreign-made car.

C) If you had gone to work ten minutes earlier, you would have avoided the accident.

D) I hope they will see the dent in the door panel when they examine the car.

E) This wouldn't have happened to you if you had gone there by taxi or by bus.

10.Your friend wants you to look after her children for the weekend while she visits a sick relative. Last time these children broke a precious vase in your house so you refuse your friend kindly by telling her a lie and you say:

A) I'd love to but I have to work overtime this weekend.

B) How dare you ask me this question after your children broke my vase?

C) Sorry, I don't have to take care of your naughty children.

D) OK, but would you mind having my children the following weekend?

E) If you pay the babysitter more, I'm sure she will look after your children very carefully.

CEVAP ANAHTARI

MATEMATİK

1) B
2) E
3) A
4) D
5) C
6) B
7) A
8) D
9) D
10) E
11) C
12) C
13) D
14) C
15) D
16) A
17) C
18) C
19) D
20) A

EDEBİYAT

1) E
2) D
3) C
4) C
5) E
6) D
7) E
8) D
9) C
10) E
11) B
12) A
13) C
14) D
15) B
16) E
17) E
18) A
19) C
20) B

FİZİK

1) A
2) D
3) A
4) A
5) B
6) C
7) D
8) C
9) B
10) B

KİMYA

1) C
2) C
3) B
4) D
5) D
6) C
7) D
8) D
9) B
10) B

BİYOLOJİ

1) E
2) C
3) A
4) D
5) E
6) C
7) A
8) E
9) D
10) E

TARİH

1) D
2) B
3) C
4) E
5) A
6) B
7) C
8) E
9) D
10) A

COĞRAFYA

1) C
2) D
3) A
4) C
5) A
6) E
7) C
8) D
9) B
10) B

İNGİLİZCE

1) A
2) C
3) D
4) D
5) C
6) B
7) C
8) C
9) A
10) A

EMEĞİ GEÇEN ÖĞRETMENLERİMİZ

SİİRT MİLLİ EĞİTİM AR-BİRİMİ

Aydın VERGİLİ

Koordinatör

Bayram ÇİFTÇİ

Bilişim Teknolojileri Öğretmeni

İdris ALAĞAŞ

Matematik Öğretmeni

Halil KANSU

İngilizce Öğretmeni

Mesut ŞEN

Coğrafya Öğretmeni

Murat ALTAÇ

Türk Dili ve Edebiyatı Öğretmeni

Ergül CEYHAN

Tarih Öğretmeni

Tuğba AZĞAN

Biyoloji Öğretmeni

Mustafa KAYA

Kimya Öğretmeni

Erkan MARAKÇI

Fizik Öğretmeni